

[9] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Nat. Gl.

A47D 7/00

F16B 12/54



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL专利号 02239423.0

[45] 授权公告日 2003年4月16日

[10] 授权公告号 CN 2544618Y

[22] 申请日 2002.06.13 [21] 申请号 02239423.0

[24] 专利代理机构 上海专利商标事务所

[73] 专利权人 郑欽明

代理人 任永武

地址 台湾省台北市万华街47巷16号

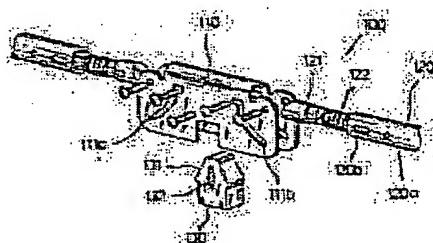
[72] 设计人 陈舜民

权利要求书1页 说明书4页 图4页

[54] 实用新型名称 婴儿床扶手收合机构

[57] 摘要

本实用新型有关一种婴儿床扶手收合机构，它包括：一连接件，具有U形的纵向横截面，两侧设有若干螺孔及两当对反的滑动导槽，用于连接一对中空管；一对中空管，两侧各设有一螺孔及一导槽，各中空管内设有一弹簧及一闩锁块；及一按压块，它具有两个斜面，用于推压中空管的闩锁块以解开连接件与中空管的啮合状态，其中按压块、中空管及闩锁块是藉由铆钉经由螺孔而固定在连接件上，当使用者推压按压块时，按压块的斜面推压闩锁块，而使闩锁块向两侧移动，以解开连接件与中空管的啮合状态，使得使用者可收合一对中空管而将婴儿床收合。本实用新型这种婴儿床扶手收合机构的优点在于收合容易、构造简单利于制造且支撑强度较为坚固。



LS-SN-1008-4274

知识产权出版社出版

BEST AVAILABLE COPY

1. 一种婴儿床扶手收合机构，其特征在于，包括：

—连接件，具有 U 形的纵向横截面，其两侧设有若干螺孔及两组对应的滑动导槽，用于连接一对中空管；

—一对中空管，两侧各设有一螺孔及一导槽，各该中空管内设有一弹簧及一闩锁块；及

—按压块，它具有两个斜面，用于推压中空管的闩锁块以解开连接件与中空管的啮合状态。

其中按压块、中空管及闩锁块是藉由铆钉经由螺孔而固定在连接件上。

2. 如权利要求 1 所述的婴儿床扶手收合机构，其特征在于，该连接件的滑动导槽是由一直线部份及一弧形部份构成。

3. 如权利要求 1 所述的婴儿床扶手收合机构，其特征在于，该按压块设在该连接件的下方。

4. 如权利要求 1 所述的婴儿床扶手收合机构，其特征在于，该按压块设在该连接件的侧面。

婴儿床扶手收合机构

(1) 技术领域

本实用新型有关一种婴儿床扶手收合机构。

(2) 背景技术

随着时代的进步，对于各式各样的可收合婴儿床，提供一种操作方便且安全性高的婴儿床扶手收合机构是非常必要的。例如，习知技术中存在一种婴儿床扶手收合机构，如图1所示，其中婴儿床扶手收合机构1包括：一耦合组件2，具有大致U形的剖面；一对中空杆3，其内具有一啮合组件4及一弹簧5，藉由铆钉6固定至耦合组件2；一固定块7，固定于耦合组件2中；固定块7具有缺口8，用于与啮合组件4啮合，及一下压式组件9，位于固定块7下方，用于解开固定块7与啮合组件4之间的啮合状态。当使用者欲收合婴儿床时，只要将下压式组件9压下，便可解开固定块7与啮合组件4之间的啮合状态而收合婴儿床。

在上述的习知婴儿床扶手收合机构中，使用的零件过多，这样使得整个构造非常复杂，从而增加制造成本。此外，由于整个婴儿床扶手收合机构的啮合是靠着塑料制成的固定块7与塑料制的啮合组件4相互卡合，其支撑强度并不高。经一段使用时间后，容易因磨损而造成婴儿床扶手收合机构故障，更有甚者会因结构破坏而损及婴儿安全。

(3) 实用新型内容

有鉴于上述习知婴儿床扶手收合机构的缺点，本实用新型的目的是提供一种结构简化并具有较高支撑强度的婴儿床扶手收合机构。

本实用新型的婴儿床扶手收合机构，其特点是包括：一连接件，具有U形的纵向横截面，其两侧设有若干螺孔，及两组对应的滑动导槽，用于连接一对中空管；一对中空管，两侧各设有一螺孔及一导槽，各中空管内设有一

弹簧及一闩锁块，及一按压块，具有两个斜面，用于推压中空管的闩锁块以解开连接件与中空管的啮合状态，其中按压块、中空管及闩锁块是藉由铆钉经由螺孔而固定在连接件上，当使用者推压按压块时，按压块的斜面会推压闩锁块，而使闩锁块向两侧移动，以解开连接件与中空管的啮合状态，使得使用者可收合一对中空管，达到收合婴儿床之效果。

依据本实用新型的婴儿床扶手收合机构，其中连接件的滑动导槽是由一直线部份及一弧形部份构成。

依据本实用新型的婴儿床扶手收合机构，其中按压块是设在连接件的下方。

依据本实用新型的婴儿床扶手收合机构，其中按压块是设在连接件的侧面。

本实用新型的优点在于，由于整个婴儿床扶手收合机构的啮合是靠着闩锁块藉由铆钉与金属制的连接件卡合，因此支撑强度比藉由塑料制成的固定块与塑料制的啮合组件相互卡合更高，可提高婴儿床扶手收合机构之使用寿命及安全性。另外，由于依据本实用新型的婴儿床扶手收合机构所使用的零件较少，可降低制造成本，且因为构造较为简单，所以利于制造。

为进一步说明本实用新型的目的、结构特点和效果，以下将结合附图对本实用新型进行详细的描述。

(4) 附图说明

图1为习知婴儿床扶手收合机构的剖面图。

图2为依据本实用新型的第一个较佳实施例的婴儿床扶手收合机构的分解图。

图3为依据本实用新型的第一较佳实施例的婴儿床扶手收合机构的局部剖面图。

图4为依据本实用新型的第一较佳实施例的婴儿床扶手收合机构的纵向剖面图。

图5为依据本实用新型的第二较佳实施例的婴儿床扶手收合机构的局部立体图。

图 6 为依据本实用新型的第二较佳实施例的婴儿床扶手收合机构的剖面图。

(5) 具体实施方式

现在参见图 2，图中示出依据本实用新型的第一较佳实施例的婴儿床扶手收合机构。如图 2 所示，依据本实用新型的第一个实施例的婴儿床扶手收合机构 100 包括：一连接件 110，具有 U 形的纵向横截面，其两侧设有若干螺孔，及两组对应的滑动导槽 111A、111B，用于连接一对中空管 120；一对中空管 120，两侧各设有一螺孔 120A 及一导槽 120B，各中空管内设有一弹簧 122 及一闩锁块 121；及一按压块 130，两侧各具有一斜面 131，用于推压中空管 120 的闩锁块 121 以解开连接件 110 与中空管 120 的啮合状态。

图 3 为依据本实用新型的第一较佳实施例的婴儿床扶手收合机构的局部剖面图。如图 3 所示，中空管 120 是以两个铆钉固定于连接件 110 上。其中第一个铆钉 141 分别穿过中空管 120 的螺孔及连接件 110 的螺孔，而第二个铆钉 142 分别穿过连接件 110 的螺孔、闩锁块 121 的螺孔及中空管 120 的导槽。一弹簧 122 位于中空管 120 内且固定于两个铆钉之间。按压块 130 在两侧各具有一斜面 131，在中央部份具有一滑动槽 132。按压块 130 是以一铆钉经过连接件 110 的螺孔及按压块 130 的滑动槽 132 而固定于连接件 110 上。

图 4 为依据本实用新型的第一较佳实施例的婴儿床扶手收合机构的纵向剖面图。操作时，使用者只要由下往向上推压按压块 130 向上，按压块 130 便会沿着滑动槽 132 向上移动。当按压块 130 的斜面 131 顶住闩锁块 121 时，按压块 130 的向上移动便会推动闩锁块 121 向两侧移动。当固定闩锁块 121 的第二个铆钉 142 移动至连接件 110 的滑动导槽 111A 的弧形部份时，中空管 120 可以第一个铆钉 141 为轴顺时针旋转。此时闩锁块 121 与第二个铆钉 142 则沿着滑动导槽 111A 的弧形部份移动。藉由上述操作，使用者可以解开中空管 120 与连接件 110 的啮合状态，而将中空管 120 向上收合。

图 5 为依据本实用新型的第二较佳实施例的婴儿床扶手收合机构的局部立体图。图 6 为依据本实用新型的第二个实施例的婴儿床扶手收合机构的剖面图。图 5—6 所示的第二个实施例的婴儿床扶手收合机构与图 2—4 所示的第一较佳实施例大同小异。主要的差异在于按压块的设计。如图 5 所示，按

BEST AVAILABLE COPY

压块 230 是以铆钉固定在连接件的一个侧面。按压块 230 的外侧具有一凹陷的按压部 232。

如图6所示，依据本实用新型的第二较佳实施例的婴儿床扶手收合机构200，包括：一连接件 210，两侧各具有一滑动导槽 211；一对中空管 220，及一按压块 230。中空管 220 内设有一弹簧 222 及一向锁块 221。与第一个实施例的操作原理类似，操作时使用者只要由侧面按压按压块 230，按压块 230 的斜面 231 便会顶住向锁块 221，而推动向锁块 221 向两侧移动。当向锁块 221 移动至滑动导槽 211 处，可解开连接件 210 与中空管 220 的啮合状态。

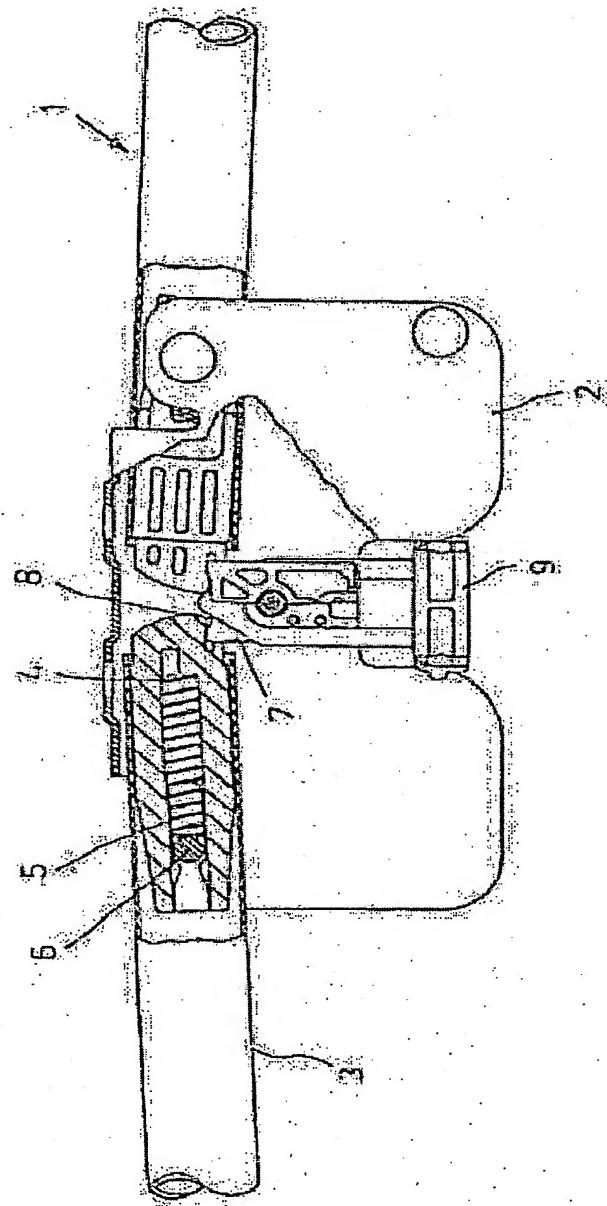
依据本实用新型的婴儿床扶手收合机构的优点在于容易收合、构造简单、利于制造且支撑强度较为坚固。

当然，本技术领域中的普通技术人员应当认识到，以上的实施例仅是用来说明本实用新型，而并非用作为对本实用新型的限定，只要在本实用新型的实质精神范围内，对以上所述实施例的变化、变型都将在本实用新型权利要求书的范围内。

02239423.0

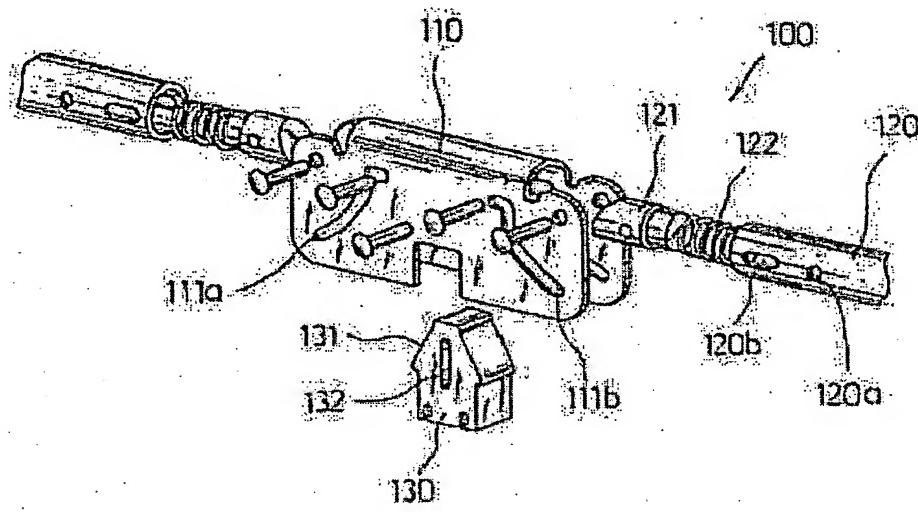
说 明 书 附 图

第174页



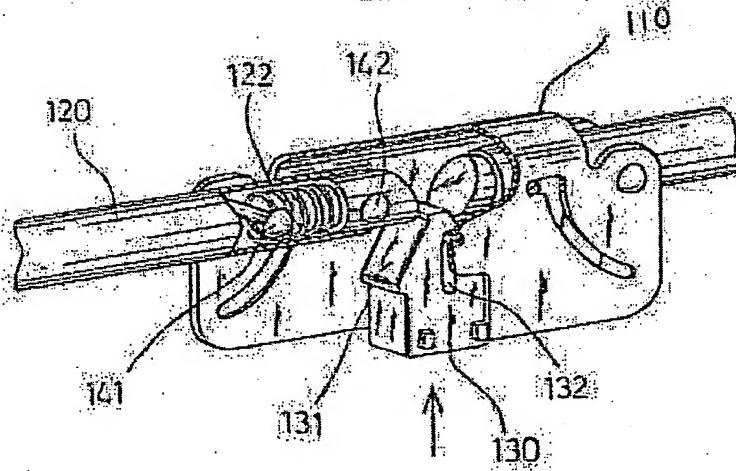
图

BEST AVAILABLE COPY



图

2



图

3

BEST AVAILABLE COPY

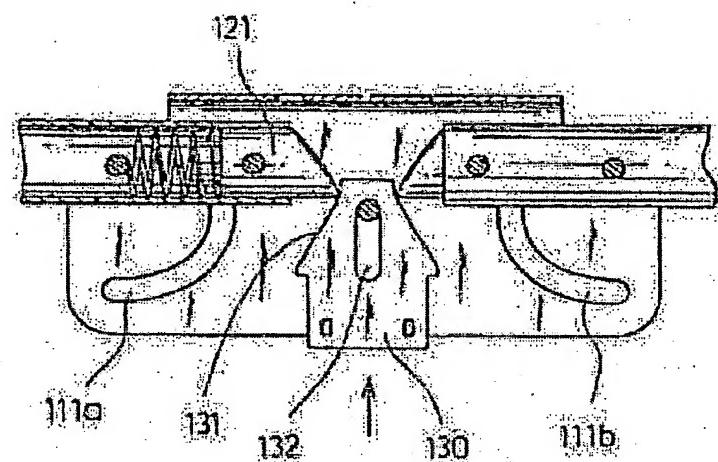


图 4

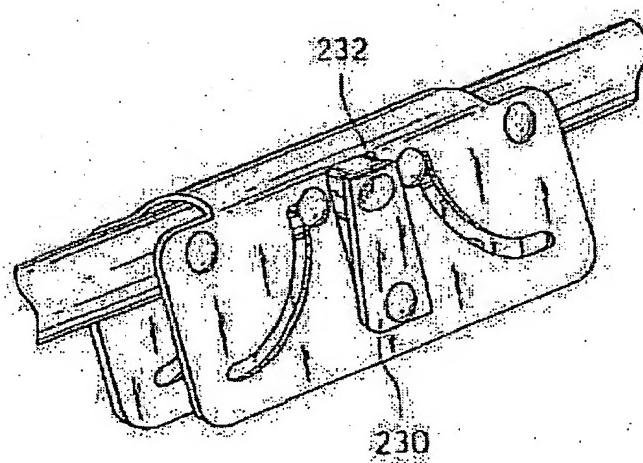


图 5

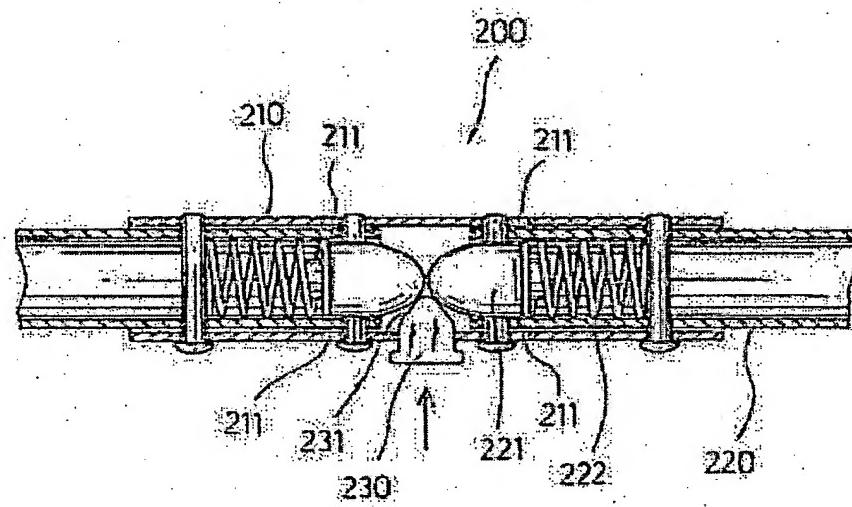


图 6

REST AVAILABLE COPY